



Twimp is a machine technologically at the forefront for the cut and the welding with a 3D automated laser system. Born from the output of the second phase of a co-financed H2020 project, it encompasses the whole experience and the experimentation of Elettrosystem.

The very accurate mechanism is built up taking into account the efficiency of the production strength, the reduction of the productive steps and their costs. Twimp's treatments are indeed the solution to combine quality with practicality.

The welding technology is based in a process of non-filling, which perfectly works with every type of metal regardless of the shape or of the alloy, of the thickness and of the mechanical joint.

The cutting system is equipped with a very precise anthropomorphic robot. Moreover, it can perform cover treatments on every kind of treated surface.

Twimp è una macchina tecnologicamente all'avanguardia per il taglio e la saldatura con sistema laser 3D automatizzato. Nata dall'output della seconda fase di un progetto H2020 cofinanziato, racchiude tutta l'esperienza e la sperimentazione di Elettrosystem.

Il meccanismo molto preciso è sviluppato tenendo in considerazione l'efficienza della forza di produzione, della riduzione dei passi produttivi e i loro costi. I trattamenti di Twimp sono infatti la soluzione per abbinare la qualità con la praticità.

La tecnologia di saldatura si basa su un processo senza apporto, che lavora perfettamente con qualsiasi tipo di metallo indipendentemente dalla forma o dalla lega, dallo spessore o dal giunto meccanico.

L'impianto di taglio è equipaggiato da un robot antropomorfo precisissimo. Inoltre, Twimp può eseguire trattamenti di copertura su qualsiasi superficie lavorata.

MAIN CHARACTERISTICS / CARATTERISTICHE PRINCIPALI:



COMPACT/COMPATTA

Very small size: the base model has an area smaller than 10 SQM (4500x2000x2500 mm).
Ingombro molto ridotto: il modello base ha un'impronta inferiore a 10 mq. (4500x2000x2500 mm).



MODULAR/MODULARE

Twimp is configurable on the specific requirements of a project or of an industrial reality: the machinery follows the evolution of productivity overtime.
Twimp è configurabile sulle esigenze specifiche di un progetto o di una realtà industriale: il macchinario segue l'evoluzione della produttività nel tempo.



CUSTOMIZABLE/PERSONALIZZABILE

Standard, but tailor-made: it can be customized up to 30% in accordance with the needs.
Standard, ma su misura: può essere personalizzata fino al 30% in base alle necessità.



FLEXIBLE/FLESSIBILE

High adaptability with instruments and equipment without the need of hardware or software modifications. It is possible to manage an infinite number of exchangeable active masks.
Alta adattabilità con strumenti e attrezzature senza bisogno di modifiche hardware o software. È possibile gestire un numero infinito di maschere intercambiabili attive.



INNOVATION/INNOVAZIONE

A specialized research and development team supports our clients in studying more competitive solutions.
Un team specializzato di ricerca e sviluppo supporta i nostri clienti nello studio delle soluzioni più competitive.

Technical specifications / Specifiche Tecniche

FEATURE / CARATTERISTICA	MODEL / MODELLO
Machine size / Dimensioni macchina	4500x2000x2500 mm
Working area / Area di lavoro	X=1200 Y=700 Z=500
Possible configuration / Configurazione possibile	Welding, Cutting / Saldatura, Taglio
Fiber laser power / Potenza laser Fibra	500W - 6.000W
Maximum load on board (equipment included) / Carico massimo su tavola (inclusa attrezzature)	1500 Kg
Machine total weight (basic) / Peso totale macchina (base)	4500 Kg
Processed materials / Materiali processati	Mild steel, Stainless steel, Aluminum, Copper, Brass / Acciaio dolce, Acciaio Inox, Alluminio, Magnesio, Rame, Ottone

